

Московское СВУ

Сравнение отрезков и углов



Преподаватель математики Каримова С.Р.

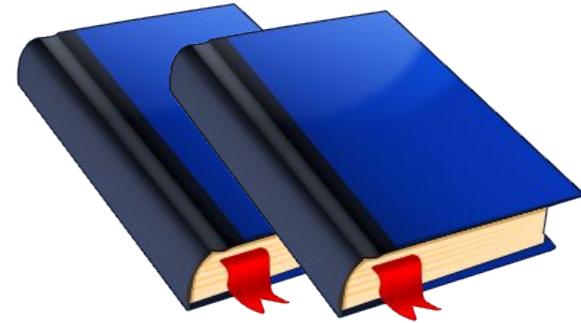
I. Устная работа.

Вопросы:

1. Назовите основные геометрические фигуры на плоскости.
2. Что такое планиметрия?
3. Как можно обозначить прямую?
4. Что называется отрезком?
5. Сколько общих точек могут иметь две прямые?
6. Сколько прямых можно провести через любые две точки плоскости?
7. Объясните, что такое луч. Как обозначаются лучи?
8. Какая фигура называется углом? Объясните, что такое вершина и стороны угла.
9. Какой угол называется развернутым?
10. Сколько неразвернутых углов образуется при пересечении трёх прямых, проходящих через одну точку?



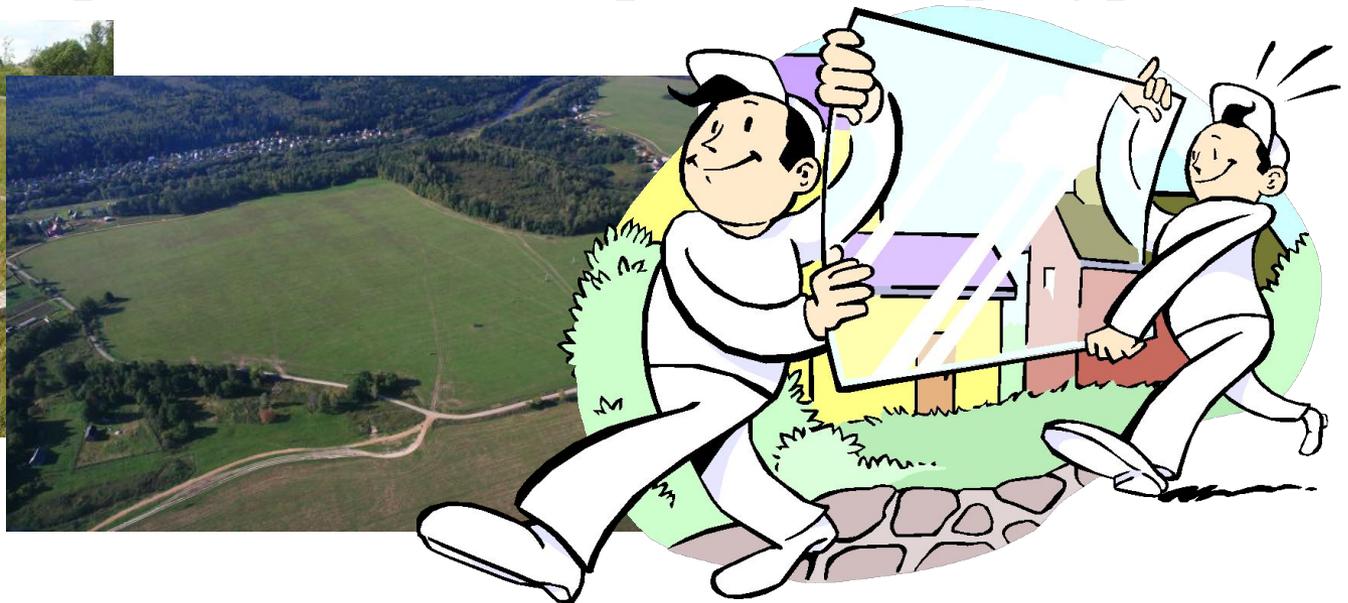
Среди окружающих нас предметов встречаются такие, которые имеют одинаковую форму и одинаковые размеры. Такими предметами являются, например, два одинаковых листа бумаги, две одинаковые книги, два одинаковых шкафа.



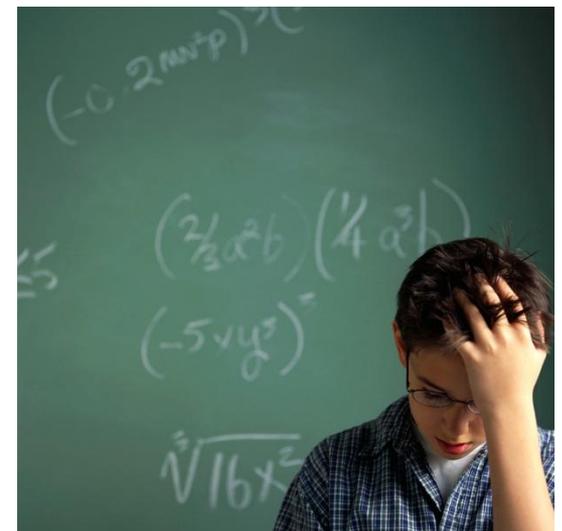
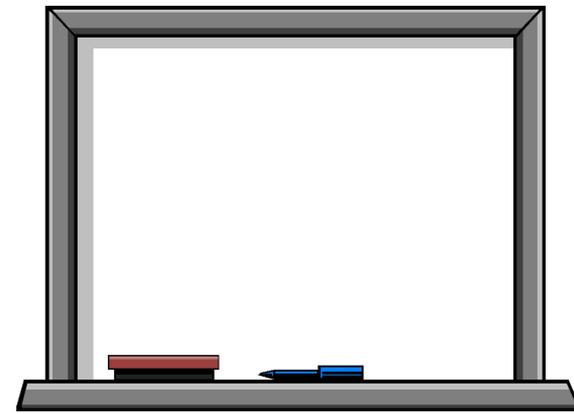
Как установить, равны фигуры или нет?

Вывод: две геометрические фигуры называются равными, если их можно совместить наложением.

Задача сравнения фигур (их форм и размеров) является одной из основных задач в геометрии. На практике сравнить наложением две небольшие плоские фигуры вполне возможно, а вот два очень больших стекла, а тем более два земельных участка, практически невозможно. Это приводит к необходимости иметь какие-то правила сравнения двух фигур, позволяющие сравнить некоторые их размеры, и по результатам этого сравнения сделать вывод о равенстве или неравенстве фигур.



- ✓ Работа по рис. 20 учебника.
- ✓ Понятие «середина отрезка» (рис. 21).
- ✓ Решение задач № 19 и №20 (по рис. 25).
- ✓ Работа по рис. 22 и 23 учебника.
- ✓ Выполнение задания № 21 на доске и в тетрадях.
- ✓ Понятие «биссектриса угла» (рис. 24).
- ✓ Устно решить задачу № 22.



Самостоятельная работа в форме диктанта:

1. На луче h с началом в точке O отложите отрезки OA и OB так, чтобы точка A лежала между точками O и B . Сравните отрезки OA и OB и запишите результат сравнения.

2. Начертите неразвернутый угол ABC и проведите какой-нибудь луч BD , делящий этот угол на два угла. Сравните углы ABC и ABD , ABC и DBC и запишите эти результаты сравнения.

Задание на с/п:

Изучить пункты 5 и 6 из § 3; ответить на вопросы 7–11 на с. 25; решить задачи №№ 18 и 23.

